

Contents

– introduction

Le projet consiste à mettre en place une chaîne d'intégration continue et de déploiement. Une première phase de déploiement de l'infrastructure devra être réalisée (automatisation). Puis la mise en place des outils nécessaires à la configuration de la chaîne dite « devops ».

Pour notre projet nous aurons donc besoin d'un serveur Gitlab (Azure), de serveurs LAMP (Azure), un serveur Jenkins (Azure), un active directory. Les VM déployées devront être customisées (shell : zsh, outils : htop, tmux, vim(+pathogène)). Le provisioning devra être automatisé au maximum.

Le cloud Azure ne servira que de ressources VM. (Pas d'utilisation d'outils Azure).

Un, des premiers éléments sera de déployer un site web statique via Jekyll (Markdown),

Les fichiers composant le site seront sur le serveur Gitlab, un commit du développeur déclenche la mise à jour du site web. (Utilisation de Gitlab CI/CD)

Un deuxième site lui sera composé d'une application php : MediaWiki (Ansible). Une haute disponibilité est requise.

Un troisième, une application web python, cette application sera sur le dépôt Gitlab. Un commit des développeurs déclenchera via Jenkins un build de l'image Docker. Il faudra ensuite déployer l'image dans Docker engine (Kubernetes why not)...

L'application python servira de serveur Web et affichera une page web par défaut.

Un accès Vpn sera nécessaire pour l'administration des serveurs applicatifs. La base de données du serveur Mediawiki devra être sauvegardée régulièrement. Les sites web devront utiliser le protocole https.

une documentation sera demandée, pourquoi ne pas la produire en markdown et la convertir en LaTeX de façon automatique (Gitlab-CI).